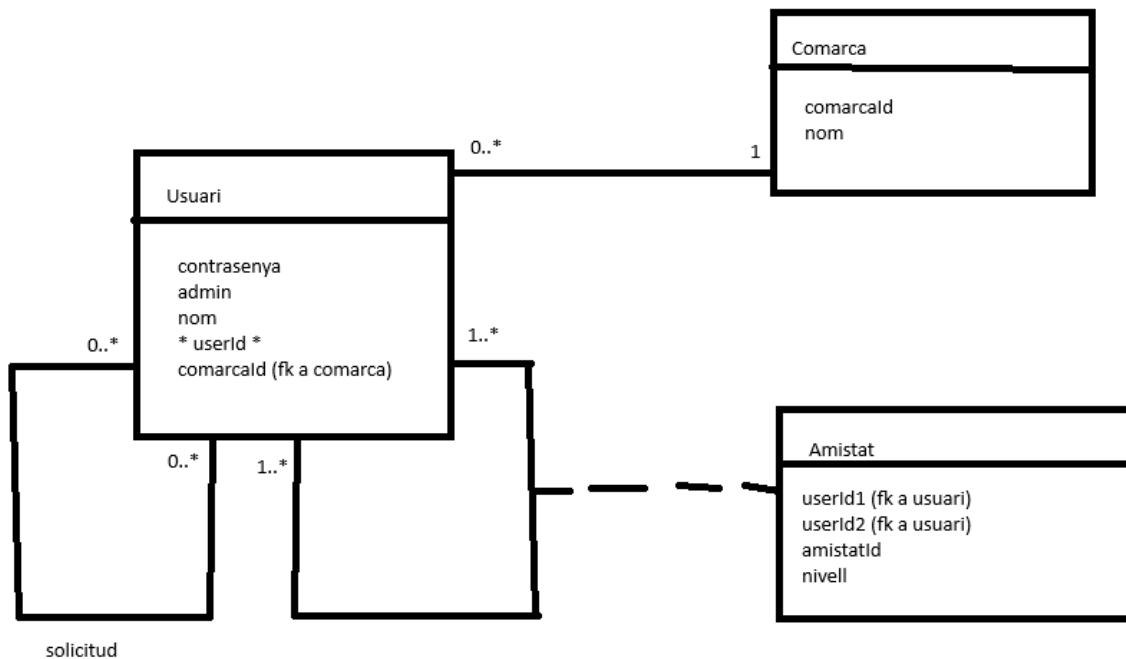


COMARQUITZAT

Entrega Final - 09/01/2024

**Projecte Final PMUD
Arnau Roca Grangé**

UML

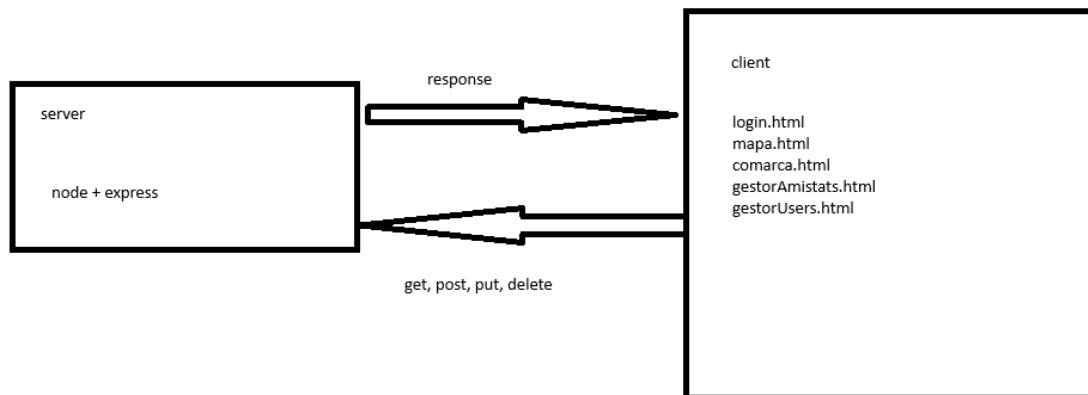


L'aplicació consisteix en una xarxa social on trobar amics per catalunya. Degut a que l'aplicació no ha de ser gegant, aquesta seria una versió simple del concepte. Com podem veure, cada usuari està lligat a una comarca però aquestes comarques poden tenir més d'un usuari. Mitjançant les sol·licituds un usuari pot demanar amistat a un altre d'una altra comarca (per tal de arribar a tenir totes les comarques). En el moment en què s'accepta la sol·licitud, aquesta desapareix i es forma una amistat la qual té nivells. Aquests nivells en aquesta versió no fan res, però la intenció seria que en un futur (si arribo a desenvolupar més aquest projecte) anessin augmentant segons reptes característics de cada comarca. Això comportaria que aquesta comarca tingués uns reptes associats, per exemple si tens un amic de vilafranca, per tal d'augmentar el nivell de la amistat, un repte podria ser "anar a una diada dels Verds (Castellers de Vilafranca)" o un repte comú de totes les comarques podria ser "Sopar junts a un restaurant/bar de la comarca" o "Sortir de festa per la comarca". Per augmentar aquesta amistat però s'hauria de dur a terme un repte en les dues comarques. També m'agradaria afegir que desde l'administrador es poguessin anar validant aquests reptes i augmentant el nivell.

A part de la funcionalitat com podem veure tenim atributs bàsics, el que podria

sobtar és el admin a usuari, que indica quin tipus d'usuari és, administrador o no. Cadascun tindrà unes funcions diferents dins de la app.

Diagrama de comunicacions



Com podem veure aquest és un diagrama bàsic de comunicacions. Tenim un servidor fet amb nodejs i express i un client amb diferents pàgines html lligades a fitxer js per tota la lògica.

El servidor té moltes rutes, totes definides al fitxer .yaml adjuntat.

Llista de rutes i crides a la API:

En la documentació del openApi amb el fitxer .yaml adjunt tenim aquesta documentació molt més extensa amb els paràmetres i tot, però aquí faré una petita explicació de cada ruta. El fitxer en qüestió s'anomena Comarquitzat.yaml, i al obrir-lo amb swagger editor ens surt tota la documentació amb exemples i que requereix.

CRUD de Usuaris

CRUD de Amistats

CRUD de Comarques

CRUD de Sollicituds

get /comarques

Retorna totes les comarques, no li passem res

get /comarques/:comarcald

Retorna la comarca que té l'id que li passem

get /comarques/nom/:comarcaNom

Retorna la comarca que té el nom que li passem

post /comarques

Crea una nova comarca a partir del json que li passem

put /comarques/:comarcald

Edita la informació de la comarca amb comarcald com a ID

delete /comarques/:comarcald

Elimina la comarca que té l'id = comarcald

get /amistats

Retorna totes les amistats

post /amistats

Crea una nova amistat a partir del json que li passem

delete /amistats/:amistatId

Elimina la amistat amb el amistatId

put /amistats/:userId

Edita la informació de la amistat

get /amistats/:userId

Obtenir totes les amistats de un usuari (userId)

get id/amistats

Funció auxiliar finalment no utilitzada usada per generar un nou id per l'amistat

get /usuaris

Retorna tots els usuaris

get /usuaris/:userId

Retona el usuari amb el userId que li passem

post /usuaris

Crea un nou usuari amb el json que li passem

put /usuaris/:userId

Edita la informació de un usuari

delete /usuaris/:userId

Elimina un usuari

post /solicitudamistat

Crea una nova sol·licitud a partir del json que li passem

get /solicitudes/:userId1/:userId2

Retorna la sol·licitud que té com a userIds els passats per paràmetre

get /solicitudes/:userId

mirar quines puc acceptar

get /solicitudesPend/:userId

mirar quines m'han d'acceptar

delete /solicitud/:usuariid1/:usuariid2

Elimina la sol·licitud dels usuaris que es passen

app.get /comarquesamistats/:userId

Retorna totes les comarques on té una amistat el usuari amb userId=userId

app.post /login

Comprova si les credencials són correctes i retorna la informació del usuari identificat. Li passem el nom de usuari i la contrasenya

app.get /amistatscomarca/:userId/:comarcald

Retorna les amistats que té un usuari per una comarca

app.get /usuariscomarca/:comarcald

Retorna els usuaris d'una comarca

Conclusions

En aquest petit projecte, he pogut realitzar desde 0 un servidor amb nodejs + express per tal d'acabar de consolidar alguns aspectes que durant el curs no m'havien acabat de quedar clars. També m'ha anat molt bé practicar les crides amb AJAX ja que era un tema que no havia practicat gens, d'aquesta manera puc afirmar que l'aprenentatge durant la realització de Comarquitzat ha estat gran. També afegir

que la part del administrador crec que és un afegit bastant interessant per tal de poder gestionar la base de dades sense haver de editar el fitxer .json.

Per acabar, en la part del client la complicació i on m'ha suposat més repte és els estils (que com es pot veure no ha quedat gaire bonic) i el mapa interactiu, el qual m'ha costat molt trobar la manera de fer-ho i sobretot trobar les posicions de les comarques dins d'aquests (hardcodejat però no he pogut fer-ho de cap manera). Al final estic bastant satisfet d'aquesta aplicació, ja que és prou interessant i té molt marge de millora encara, cosa que m'encoratja a seguir el projecte durant els propers mesos.